

INTERVENÇÃO

O MISTERIOSO MUNDO DOS INSETOS

Joseane Salau Ferraz

CONTEXTUALIZAÇÃO

Antes mesmos dos Dinossauros terem surgido, a Terra já era habitada por pequenas criaturas que até hoje partilham do ambiente conosco, hoje sua incidência se dá por quase todo o globo e possuem muitas variações morfológicas, dentre elas, como suas colorações e tamanhos variados, e essas pequenas criaturas são os insetos.

Embora eles sejam pequenos, têm uma importância ecológica muito grande, na maior parte do mundo, os insetos estão entre os principais predadores de outros invertebrados e eles estão também presente na dieta de muitos animais terrestres e executam um papel principal como organismos redutores de nível em teias alimentares ^[1].

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Nesta atividade serão apresentados aos educandos, assuntos gerais, sobre a biodiversidade de insetos, evolução: adaptações, bem como sua importância, modos de vida, e métodos de estudos, pretende-se aproximar os educandos destes organismos, já que os seres humanos geralmente associam os insetos somente como causadores de prejuízos, através dos danos às plantações, ou até mesmo através da transmissão de doenças. Apesar de estes insetos prejudiciais chamarem mais atenção, a maioria das espécies é benéfica para o homem.

Através desta atividade, os alunos terão a oportunidade de conhecer um pouco sobre a vida destes animais e porque eles são importantes para nós e para os outros animais.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Conhecer a evolução e diversificação dos insetos;
- Compreender que nem todos os insetos são causadores de doenças;
- Conhecer métodos de estudo;
- Analisar os insetos que são abundantes em áreas urbanas;
- Refletir sobre a importância ecológica.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A atividade será aplicada em dois dias distintos.

No primeiro dia, será apresentada por meio de slides a história da vida dos insetos, como: primeiros registros fósseis, irradiação do grupo ao longo dos períodos geológicos, adaptações adquiridas para colonizar diversos ambientes, importância ecológica e econômica, já que eles se fazem presente na apicultura e na produção de seda e também são de importância ambiental destacando-se a polinização das plantas, decomposição de matéria orgânica, controle biológico de insetos- praga, reciclagem de nutrientes e manutenção e fertilização dos solos ^[2]. Serão relatadas também as doenças que alguns insetos causam, sempre ressaltando que nem todos são causadores de doenças.

Também serão apresentados os materiais e métodos, que os especialistas da área utilizam na coleta, amostragem e identificação dos animais, onde contará com a participação dos membros do laboratório de entomologia, da Unipampa *Campus* São Gabriel.

No segundo dia, os alunos lembrarão os conceitos e curiosidades aprendidos através de um quiz com perguntas referente ao primeiro dia da atividade, ainda haverá atividade prática, onde os alunos sairão no pátio da escola para conhecer e analisar, os locais onde os insetos se encontram, eles deverão fotografar estes insetos e descrever os ambientes em que foram encontrados.

Para encerrar a atividade ainda haverá a exposição de uma coleção entomológica que é acompanhada de um relatório completo com a descrição de espécimes da Classe Insecta, que foram coletados em diferentes pontos do Rio Grande do Sul.

REGISTRO DA INTERVENÇÃO

Foi realizada, nos dias 31 de outubro e 09 de novembro de 2017, na E.E.E.M. João Pedro Nunes, a intervenção sobre a diversidade de insetos. A atividade foi dividida em duas partes e atendeu a turma do 5º ano do ensino fundamental do turno da tarde.

O objetivo da intervenção foi apresentar aos alunos a biodiversidade da Classe Insecta, a evolução dos insetos, sua importância ecológica, e importância médica. Bem como, apresentar os materiais e método de coleta, amostragem e identificação destes animais. Esse

momento contou com a participação de estudantes da área de entomologia da Unipampa-*Campus* São Gabriel.

No primeiro encontro, foi realizada uma explanação geral sobre o assunto, e explicada à atividade. No segundo encontro, foi realizado um Quiz, com o intuito de relembrar conceitos aprendidos no encontro anterior.

Os materiais laboratoriais foram cedidos pela Prof^a. Dr^a. Márcia Spies, do Laboratório de Estudos em Biodiversidade Pampeana- Lebip, da Unipampa *campus* São Gabriel.

Os estudantes demonstraram curiosidade sobre o assunto, fizeram perguntas e tiraram dúvidas. Alguns se mostraram mais interessados, enquanto outros mencionaram ter receio de alguns insetos e até fobia ou relataram conhecer pessoas que sofrem com este problema. A atividade também tem o objetivo de desmistificar o “medo” de animais que tem fundamental importância na biodiversidade, por fazer parte da cadeia alimentar de diversos organismos, constituindo um grupo dos principais predadores de outros invertebrados além de estarem presente na dieta de muitos animais terrestres. Além disso, os insetos possuem uma real importância econômica, já que alguns são polinizadores (ex.: abelhas), auxiliam na ciclagem de nutrientes (ex.: moscas,), são bioindicadores de qualidade do ambiente, são muito usados na pesquisa científica, alguns se fazem presente na produção de seda (ex.: bicho-seda), controle biológico de insetos-praga (ex.: joaninhas), além da manutenção e fertilização dos solos.

Desta forma, com esta atividade os alunos, desde a mais tenra idade, passarão a respeitar os animais, e conhecer melhor seu pertencimento ao ambiente natural



Figura1: Explicação teórica; área de estudo.



Figura 2: Membros do laboratório Lebip, juntamente com a Bolsista-ID Joseane.



Figura 3: Aluna do 5º ano, manuseando uma barata criada em laboratório.



Figura 4: Alunas escolhendo envelopes que continha pergunta sobre conceitos aprendidos.

AVALIAÇÃO

Foi proposto aos alunos que realizassem um breve relato da importância dos insetos para todo o ecossistema, todos se demonstraram muito participativos na confecção dos relatos, e outros fizeram até desenhos sobre os insetos que mais gostaram de conhecer.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1]BRUSCA, R.C.& BRUSCA, G.J. 2011. **Invertebrados**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 968p.

[2] RAFAEL, J.A. ET AL. 2012. **Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia**. Ribeirão Preto: Holos. 795p.